

مسئله سنگفرش L

یک زمین مربع شکل به ابعاد $N \times N$ خانه را در نظر بگیرید.

می‌خواهیم این زمین را با موزائیک‌هایی به شکل L با توجه به محدودیت زیر سنگفرش کنیم:

«سنگفرش نباید خانه‌ای که در مختصات (i, j) است را بپوشاند». مختصات (i, j) به عنوان ورودی مسأله داده می‌شود.

** فرض کنید $N = 2^k$ است.

برنامه‌ای بنویسید که N و (i, j) را دریافت کند و نحوه سنگفرش کردن زمین را نمایش دهد.

برای این منظور، خروجی برنامه می‌تواند به هر موزائیک یک عدد صحیح منحصر بفرد تناظر دهد و در هر خانه‌ای که توسط آن موزائیک پوشیده شده است شماره آن موزائیک را چاپ کند.